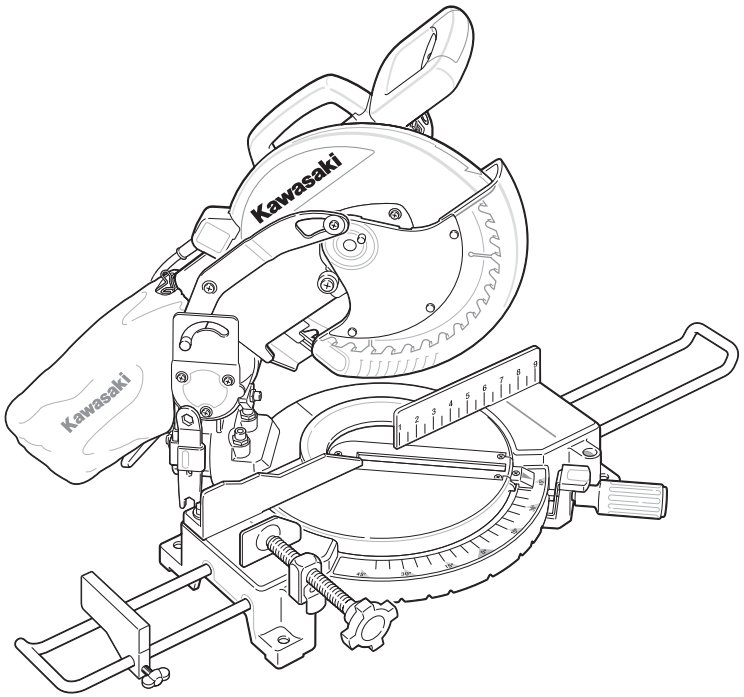
COMPONENTE
#840378

Kawasaki™

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA SIERRA INGLETADORA COMPUESTA DE 10" Y 15 AMP



FOR CUSTOMER SERVICE
POUR LE SERVICE APRÉS VENTE OU DU CONSOMMATEUR
PARA EL SERVICIO PARA EL CONSUMIDOR

1-800-590-3723

Printed in China
Imprimé dans la Chine
Impreso en China

Kawasaki
Kawasaki Motors Corp., U.S.A.
OFFICIAL LICENSED PRODUCT

87-1904-60957

KAWASAKI™ ES UNA MARCA REGISTRADA CON LICENCIA DE KAWASAKI™ MOTORS CORP., E.U.A., QUE NO FABRICA NI DISTRIBUYE ESTE PRODUCTO. LAS CONSULTAS DE LOS CONSUMIDORES DEBEN DIRIGIRSE A:

©COPYRIGHT 2007 ALLTRADE TOOLS, LLC.
1431 VIA PLATA
LONG BEACH, CA 90810-1462 USA

840378_La Sierra Ingletadora Compuesta de 10" y 15 amp_Rev 4/27/07

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA SEGURIDAD, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ESTE PRODUCTO. ANTES DE USARLO, LEA Y COMPRENDA TODAS LAS PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS, INSTRUCCIONES Y ETIQUETAS DEL PRODUCTO. DE LO CONTRARIO PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES O CAUSAR DAÑOS MATERIALES.

SI TIENE DUDAS O SURGEN PROBLEMAS CON SU PRODUCTO ALLTRADE, NO LO DEVUELVA A LA TIENDA LLAME A NUESTRO DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL CLIENTE AL **1-800-590-3723**. ANTES DE LLAMAR, TENGA A MANO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: No. DE MODELO, FECHA DE COMPRA Y DIRECCIÓN DE LA TIENDA. UN REPRESENTANTE DE ALLTRADE PUEDE RESOLVER SU PROBLEMA POR TELÉFONO. SI DESEA HACER ALGUNA SUGERENCIA O COMENTARIO, LLÁMENOS O ENVÍENOS UN MENSAJE DE CORREO ELECTRÓNICO A. INFO@ALLTRADETOOLS.COM. SUS COMENTARIOS SON FUNDAMENTALES PARA NOSOTROS.

TABLA DE MATERIAS

¡FELICITACIONES! 2
INTENCIÓN DE USO 2
SECCIÓN UNO
REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES – PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS 2
RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD 3
PRECAUCIONES IMPORTANTES 3
ÁREA DE TRABAJO 4
SEGURIDAD ELÉCTRICA 5
SEGURIDAD PERSONAL 5-6
USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA 6-7
SERVICIO 7
SECCIÓN DOS
REGLAS Y/O SÍMBOLOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS 7
REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA SIERRA INGLETADORA COMPUESTA 7-11
SÍMBOLOS 11
SECCIÓN TRES
DESCRIPCION FUNCIONAL 12
MONTAJE 13-16
INSTALACIÓN DEL MANGO 13
INSTALACIÓN DE LA PERILLA DE BISELADO 13
INSTALACIÓN DE LA BOLSA PARA POLVO 14
ALMACENAMIENTO DE LA LLAVE PARA HOJAS 14
MONTAJE DE LAS EXTENSIONES DE LA MESA 14-15
INSTALACIÓN DE LA PRENSA 15
MONTAJE DE LA SIERRA 16
GUÍA DEL LÁSER 16-18
SEGURIDAD DEL LÁSER 17
ALINEAMIENTO DEL LÁSER 18
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN 19-26
AJUSTE DEL ÁNGULO ENTRE LA HOJA Y LA GUÍA DE CORTE . . . 19
AJUSTE DEL ÁNGULO ENTRE LA HOJA Y LA BASE 20
AJUSTE DEL TOPE DE BISELADO 20
OPERACIÓN DE LA TRABA DEL MANGO 21
POSICIONES DE OPERACIÓN SEGURA 21
CAMBIO DE LA HOJA 22-23
CORTE EN INGLETE 23
CORTE DE MATERIAL COMBADO 23
CORTE BISELADO 24
CORTE COMPUESTO 24
CORTE DE MOLDURAS DE CORNISA, GUARNICIONES Y ZÓCALOS 24-26
SECCIÓN CUATRO
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA 26-27
ACCESORIOS 27
ESPECIFICACIONES 27
SECCIÓN CINCO
GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS (VALIDA SOLO EN EUA) 28-31

¡FELICITACIONES!

Gracias por escoger este producto. En Alltrade, nuestra misión es ofrecerle productos de alta calidad a bajos precios, y queremos que quede totalmente satisfecho con el producto y nuestro Servicio al Cliente. Si necesita ayuda o asesoría, comuníquese con nosotros llamando al 1-800-590-3723. Si la usa correctamente, esta herramienta le brindará muchos años de satisfacción.

USO DEL PRODUCTO

Esta herramienta no está diseñada para uso profesional. El cable eléctrico debe conectarse a tomacorrientes aprobados solamente tal como se describe en este manual. El uso de cables eléctricos o de extensión incorrectos podría causar incendios y/o daños a la sierra ingletadora.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES – PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS

⚠ ADVERTENCIA **LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES.** El no acatar las instrucciones que aparecen a continuación puede causar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves. Conserve este manual y consúltelo para obtener instrucciones de seguridad, procedimientos de operación y garantía.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES COMO REFERENCIA FUTURA

RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Las instrucciones de seguridad que se proporcionan en este manual no abarcan todos los procedimientos ni problemas que pudieran surgir al operar, dar mantenimiento y limpiar herramientas eléctricas.

Siempre use el sentido común y preste atención especial a todos los avisos de **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** y **NOTAS** en este manual.

Éste es el símbolo de alerta. Se usa para advertirle ante potenciales peligros de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

⚠ PELIGRO **PELIGRO** Indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, provocará lesiones ves o letales.

⚠ ADVERTENCIA **ADVERTENCIA** Indica una situación potencial mente peligrosa que, de no evitarse, podría provo car lesiones graves o letales.

⚠ PRECAUCIÓN **PRECAUCIÓN** Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.

PRECAUCIÓN **PRECAUCIÓN** Se usa sin el símbolo de alerta para indicar una situación potencialmente peligrosa que, de no evitase, puede causar daños materiales.

NOTA **NOTA** Proporciona información adicional útil parael uso y mantenimiento correctos de esta herramienta. Cerciórese de entender cabalmente las notas.

⚠ PELIGRO

Las personas con dispositivos electrónicos como marcapasos deben consultar a su médico antes de usar este producto. La operación de equipos eléctricos en las proximidades de un marcapasos podría causar interferencias o la falla de dicho dispositivo.

ADVERTENCIA: Ciertos tipos de polvo creados por el lijado, aserrado, pulido, perforación y otras labores de construcción contienen sustancias químicas que en el Estado de California se ha comprobado que producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductor.

Algunos ejemplos de dichas sustancias químicas son:

- El plomo de pinturas a base de dicho metal.
- El sílice cristalino de los ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y el arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

El riesgo de esta exposición varía, dependiendo de la frecuencia con la que haga este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y con equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras contra el polvo diseñadas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

ADVERTENCIA: La manipulación del cable eléctrico de este producto puede exponerlo al plomo, una sustancia química que en el Estado de California se ha comprobado que produce cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductor. ***Lávese las manos tras manipular el producto.***

ZONA DE TRABAJO

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Los mesones de trabajo desordenados y las zonas oscuras pueden provocar accidentes.

No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o las emanaciones.

Mantenga a los espectadores, niños y visitantes alejados mientras opere una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA

Las herramientas con puesta a tierra deben conectarse a un tomacorriente correctamente instalado y puesto a tierra según todos los códigos y normativas locales. Nunca retire la clavija de puesta a tierra ni modifique el enchufe en modo alguno. No use enchufes adaptadores. Consulte a un electricista calificado si tiene dudas sobre si el tomacorriente está correctamente puesto a tierra. Si las herramientas presentan desperfectos o funcionan en forma defectuosa, la puesta a tierra brinda la menor resistencia a tierra para alejar la electricidad del usuario.

Evite el contacto corporal con superficies con puesta a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un alto riesgo de sufrir una descarga si su cuerpo queda puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El ingreso de agua a la herramienta aumenta el riesgo de descargas eléctricas.

No use indebidamente el cable. Nunca use el cable para transportar la herramienta, ni jale de él al desenchufarla. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filudos o partes móviles. Reemplace inmediatamente los cables dañados, pues aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

Cuando use la herramienta a la intemperie, use un cable de extensión marcado con las letras "W-A" o bien "W." Estos cables están clasificados para usarse a la intemperie y reducen el riesgo de sufrir descargas eléctricas.

Cerciórese de que el cable de extensión que use esté en buen estado. Si el aislamiento presenta cortes o mellas (sin importar la profundidad), **NO** use el cable. Además, cerciórese de que el cable de extensión sea lo suficientemente resistente para transportar la corriente necesaria por la lijadora (en la sección REQUISITOS ELÉCTRICOS encontrará más información al respecto). **NO** use cables de extensión pequeños como los que se usan con las lámparas de la casa. Estos cables pueden recalentarse rápidamente y/o incendiarse si se usan con herramientas eléctricas.

SEGURIDAD PERSONAL

⚠ ADVERTENCIA

Manténgase alerta. Observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia drogas, alcohol o medicamentos. Basta un solo momento de distracción al operar herramientas eléctricas para que se produzcan lesiones personales graves.

⚠ ADVERTENCIA

Utilice la vestimenta adecuada. No utilice ropas sueltas ni joyas. Sujétese el cabello largo. Mantenga el cabello largo, ropa y guantes lejos de las partes móviles. La ropa holgada, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en partes móviles.

Evite arrancar accidentalmente la herramienta. Cerciórese de que esté apagada antes de enchufarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor encendido puede causar accidentes.

Quite toda llave de ajuste antes de encender la herramienta. Si una llave, sin importar su tipo, queda tocando una parte móvil de la herramienta eléctrica, se pueden producir lesiones personales.

No intente llegar donde no alcanza. Mantenga su posición vertical y equilibrio en todo momento. La posición y el equilibrio correctos permiten controlar mejor la herramienta en caso de que se produzcan situaciones inesperadas.

Utilice equipo de seguridad. Siempre use protectores oculares. Se puede usar una máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protectores auriculares a fin de lograr las condiciones óptimas de trabajo.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

⚠ PRECAUCIÓN

Utilice abrazaderas u otro método práctico para afianzar y sostener la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sujetar la pieza con la mano o contra el cuerpo es inestable y puede provocar una pérdida del control de la maniobra.

No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta correcta para la aplicación. La herramienta correcta realizará una labor mejor y más segura si se utiliza a la capacidad para la que está diseñada.

No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga. Toda herramienta que no se pueda controlar con dicho interruptor representa un peligro y se debe reemplazar.

Desconecte del tomacorriente el enchufe del cable eléctrico antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Dichas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina arranque accidentalmente.

Almacene las herramientas que no se estén usando fuera del alcance de los niños o de personas no entrenadas. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no cuentan con capacitación para su uso.

⚠ PRECAUCIÓN

Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes afiladas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas con su borde cortante bien filudo tienen menos probabilidades de trabarse y son más fáciles de controlar.

Revise que no haya partes móviles desalineadas o agarrotadas, partes rotas, ni ninguna otra situación que pudiera afectar la operación de la herramienta. Si la herramienta está dañada, repárela antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas deficientemente mantenidas.

Utilice sólo los accesorios que sean recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios adecuados para una herramienta pueden revestir peligro de lesiones si se utilizan en otra.

SERVICIO

Sólo personal de reparación calificado debe dar servicio a la herramienta. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado podría producir un riesgo de lesiones.

Al reparar la herramienta, utilice sólo repuestos idénticos a los originales. Siga las instrucciones en la sección "Mantenimiento" de este manual. El uso de partes no autorizadas o el no acatamiento de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de descargas eléctricas o lesiones.

REGLAS Y/O SÍMBOLOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS

⚠ ADVERTENCIA **Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación donde la herramienta cortante pueda hacer contacto con cableado oculto.** El contacto con un alambre activo hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta hagan contacto y provoquen una descarga en el operador.

REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA SIERRA INGLETADORA COMPUESTA

⚠ ADVERTENCIA

Siempre inspeccione la sierra ingletadora antes de usarla. RETIRE DE SERVICIO LA HERRAMIENTA si tiene partes rotas, dobladas, faltantes o que no funcionen correctamente. NO use una sierra dañada sino hasta que haya sido reparada por un técnico de servicio calificado.

⚠ ADVERTENCIA

LEA, ENTIENDA Y ACATE TODAS LAS INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN. El no acatar las instrucciones que aparecen a continuación puede causar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.

Desembale totalmente la sierra cercenante de la caja. Revise la sierra y los accesorios, y cerciórese de que no presenten defectos ni roturas debido al transporte.

No opere esta sierra cercenante sino hasta que esté totalmente montada tal como se indica en este manual. El no acatar estas instrucciones podría causar lesiones graves y/o permanentes al operador.

Cerciórese de usar protección ocular aprobada y debidamente ajustada y afianzada cada vez que vaya a usar la sierra cercenante. Los anteojos de uso diario sólo tienen lentes resistentes contra impactos, pero no son gafas de seguridad. Las gafas de seguridad deben cumplir los requisitos de la norma ANSI z87.1. Las gafas de seguridad y antiparras aprobadas tendrán impreso o estampado el número z87.

Siga todos los códigos de cableado. Sólo use tomacorrientes de tres tomas correctamente puestos a tierra. No corte la tercera clavija del cable eléctrico. Cuando use un cable de extensión, use solamente cables registrados por UL con calibre mínimo de 16 AWG y largo máximo de 25 pies. En la sección sobre seguridad eléctrica de este manual encontrará más información.

Procure que los niños, visitas y demás personas en las inmediaciones permanezcan a una distancia segura de la sierra cercenante cuando ésta esté en uso. Las distracciones pueden causar el uso indebido involuntario y posibles lesiones a las personas en las inmediaciones o al operador.

Utilice la vestimenta adecuada. No utilice ropas sueltas, guantes, collares, anillos, pulseras ni otra vestimenta que pudiera quedar atrapada en las piezas móviles de la sierra cercenante. Use calzado antideslizante cuando trabaje en un taller cerca de herramientas eléctricas. Utilice una malla protectora en la cabeza para sujetar el cabello largo.

Mantenga la zona de trabajo limpia en todo momento. Las zonas desordenadas cerca de la sierra cercenante pueden causar accidentes imprevistos si los desechos entran en contacto con las piezas móviles de la sierra.

Mantenga un entorno de trabajo apropiado. No opere la sierra cercenante en lugares húmedos o mojados ni la exponga a la lluvia. El agua puede hacer que los componentes eléctricos funcionen defectuosamente causando daños a la sierra cercenante y/o lesiones graves o letales al operador.

⚠ ADVERTENCIA

Use todo el equipo de protección necesario, incluyendo gafas de seguridad, tapones para los oídos y máscara contra polvo.

Mantenga las manos fuera de la trayectoria de la hoja de la sierra.

No opere la sierra sin las protecciones en su lugar.

No realice ninguna operación a mano alzada. La pieza de trabajo debe estar afianzada contra la guía de corte para que no se mueva al cortarla. Mantenga sin desechos la zona entre la sierra y la pieza de trabajo. Fije la pieza de trabajo en su lugar si es necesario.

Nunca extienda la mano cerca de la hoja de la sierra.

Apague la herramienta y espere que la hoja de la sierra se detenga totalmente antes de mover la pieza de trabajo o modificar ajustes.

Use hojas de 10" solamente. Nunca use hojas con diámetro superior o inferior al diámetro nominal. Nunca use hojas recomendadas para operar a velocidades inferiores a 4800 RPM.

Suelte el mecanismo de retracción de la protección inferior después de cada corte y antes de mover o retirar la pieza de trabajo.

No corte materiales que pudieran romperse o quedar atrapados en la hoja.

Cerciórese de que la hoja esté correctamente cargada. La flecha de la hoja debe apuntar en la misma dirección que la flecha situada en la cubierta superior de la hoja. Los dientes de la hoja deben apuntar hacia abajo.

NUNCA use una hoja desafilada. Mantenga la hoja afilada y sin mellas ni daños.

Cerciórese de que la hoja esté correctamente alineada. Desenchufe el cable y gire la hoja con la mano. La hoja debe girar suavemente sin hacer contacto con ninguna parte de la sierra. Si hay contacto, vuelva a alinear la hoja antes de usar la sierra.

Cerciórese de que la hoja y sus protecciones estén limpias y sin desechos.

Cerciórese de que las protecciones de la hoja estén correctamente instaladas.

Revise todos los tornillos y sujetadores antes de usarla. Cerciórese de que el tornillo de la hoja esté firmemente afianzado.

Corte una sola pieza de material a la vez. Deje espacio suficiente para que la pieza de desecho se mueva una vez cortada, de lo contrario podría quedar encajada contra la hoja y crear peligro.

⚠ ADVERTENCIA

Tenga mucho cuidado cuando corte piezas muy grades, pequeñas o de forma irregular.

Cerciórese de que las piezas irregulares queden firmemente afianzadas para que no se deslicen ni causen contragolpes. Las molduras deben fijarse a ras antes de cortarlas.

No deje que la pieza se combe ni doble. Si es preciso, use mesas o caballetes para apoyar la pieza durante el corte.

Nunca coloque sus dedos a menos de 4" de la hoja. No se puede cortar una pieza de trabajo que requiera poner la mano a menos de 4" de la hoja.

Nunca permita que los espectadores se ubiquen detrás de la sierra ni demasiado cerca de la pieza de trabajo ya que podrían ser golpeados por los desechos expelidos.

Los materiales redondos como varillas de tarugo o tuberías podrían rodar al cortarse. Fíjelos firmemente antes de cortarlos.

Verifique que la pieza de trabajo no tenga clavos ni ningún otro objeto extraño.

Cerciórese de que las ranuras de ventilación no tengan polvo ni desechos.

Antes de usarla, monte la sierra en un banco o mesa para impedir el movimiento inesperado de la herramienta. Si se mueve durante el uso, la sierra podría causar lesiones al operador y/o dañar a la pieza de trabajo.

Nunca lubrique la hoja mientras esté en movimiento.

Antes de mover la sierra, cerciórese de que esté desenchufada y el mango esté trabado en su posición de abajo. Para evitar lesiones lumbares no trate de levantar la sierra usted mismo.

Pruebe la sierra antes de cortar. Si la herramienta vibra excesivamente o hace ruidos inusuales, deje de operarla inmediatamente y corrija el problema.

Nunca sujete ni fije la parte de desecho del material. Las piezas cercenadas deben quedar libres para poder apartarlas, de lo contrario pueden quedar encajadas contra la hoja y causar lesiones al operador y/o dañar la pieza de trabajo.

Evite colocar las manos y brazos a menos de 4" de la hoja. Nunca extienda la mano por delante de la hoja.

Si la hoja se obstruye con desechos, suelte el interruptor de gatillo y deje que la hoja se detenga totalmente antes de desenchufar la herramienta y eliminar los desechos.

⚠ ADVERTENCIA

Tras finalizar el corte, suelte el interruptor de gatillo y deje que la hoja se detenga totalmente antes de subir el mango.

Siempre use las protecciones de la hoja.

Cerciórese de que la hoja haya alcanzado su velocidad correcta antes de pasarla por la pieza de trabajo.

El cortar metales no ferrosos puede ser peligroso. Acate cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad.

Use hojas específicamente diseñadas para cortar metal no ferroso.

No sujete las piezas de trabajo metálicas con la mano. Fíjelas firmemente antes de cortar.

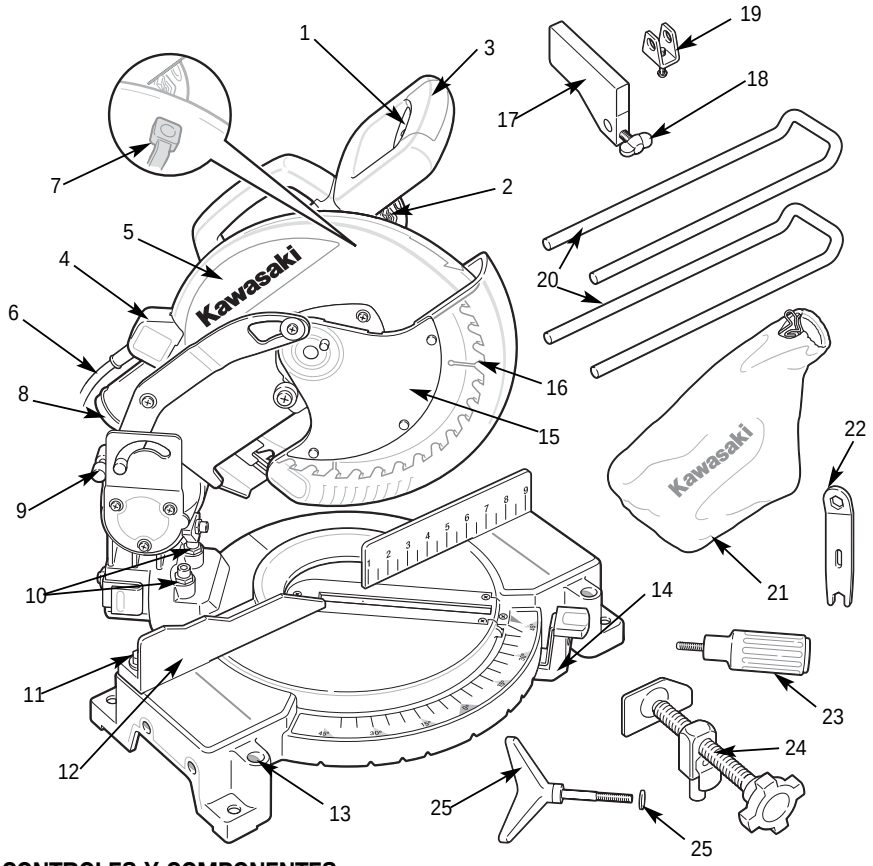
Los metales no ferrosos deben cortarse solamente bajo la supervisión de una persona experimentada.

SÍMBOLOS

IMPORTANTE: Es posible que en la herramienta se usen algunos de los siguientes símbolos. Estúdielos y apréndase su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá operar la herramienta en forma más apropiada y segura.

SÍMBOLO	NOMBRE	EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje (potencial)
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertzios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Alimentación
Kg	Kilogramos	Peso
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
⎓	Corriente continua	Tipo de corriente
≂	Corriente alterna o continua	Tipo de corriente
⏚	Terminal de tierra	Terminal de puesta a tierra
⧈	Construcción clase II	Indica aislamiento doble
min	Minutos	Tiempo
s	Segundos	Tiempo
ϕ	Diámetro	Tamaño de las brocas, galletas esmeriladoras, etc.
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad de rotación, sin carga
.../min	Revoluciones por minuto	Revoluciones, velocidad de la superficie, golpes, etc. por minuto
1,2,3,	Ajustes de la perilla selectora	Ajustes de velocidad, torsión o posición

DESCRIPION FUNCIONAL



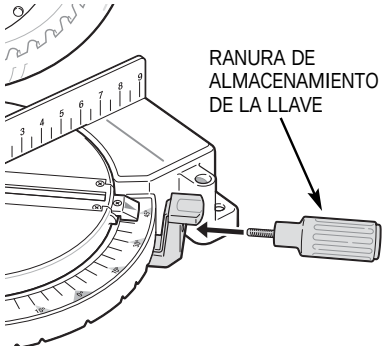
CONTROLES Y COMPONENTES:

1. Interruptor de gatillo
2. Interruptor del láser
3. Mango principal
4. Caja del láser
5. Protección superior
6. Cable eléctrico
7. Traba del husillo
8. Toma para polvo
9. Traba del mango
10. Tuerca hexagonal ajustadora de biselado
11. Pernos ajustadores de la guía de corte
12. Guía de corte
13. Orificio de montaje de la prensa
14. Botón ajustador de inglete
15. Protección de la hoja
16. Protección inferior
17. Soporte de la guía de corte
18. Tornillo de mariposa
19. Abrazaderas de la barra (4)
20. Extensiones de la mesa (2)
21. Bolsa para polvo
22. Llave
23. Mango de tornillo ajustable
24. Prensa
25. Perilla y arandela de biselado

MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA **Para prevenir lesiones y/o daños materiales, NO enchufe la sierra si le falta alguna parte o tiene partes dañadas. Antes de usar la sierra ingletadora cerciórese de que ésta tenga todas sus partes y que ninguna esté dañada.**

INSTALACIÓN DEL MANGO

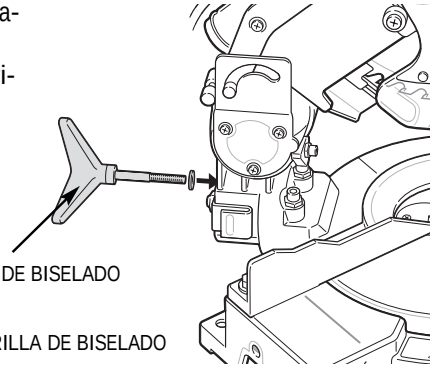


INSTALACIÓN DEL MANGO

1. Coloque el orificio del mango delante de la mesa de inglete.
2. Introduzca la punta del tornillo del mango en el orificio y gírelo en sentido horario hasta que el mango quede firmemente apretado.
3. Para aflojar la mesa de inglete de su posición fija, suelte el mango un cuarto de giro y presione el desenganche del mango de inglete. Apriete el mango para trabar la mesa en su lugar.

INSTALACIÓN DE LA PERILLA DE BISELADO

1. Deslice la arandela sobre el tornillo situado en la parte inferior de la perilla de biselado e introduzca el tornillo en el orificio de la parte trasera de la sierra.
2. Gire la perilla en sentido horario hasta que quede apretada.



INSTALACIÓN DE LA PERILLA DE BISELADO

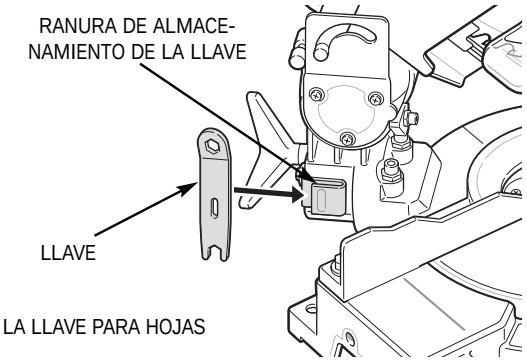
INSTALACIÓN DE LA BOLSA PARA POLVO

1. Apriete las dos lengüetas situadas en el cuello de la bolsa para polvo a fin de abrir la presilla elástica lo suficiente para deslizar la abertura de la bolsa sobre el reborde de la toma de polvo. Cerciórese de empujar la bolsa más allá del resalto trabante.
2. Gire la bolsa hasta que la cremallera quede orientada hacia abajo.
3. Suelte las lengüetas.

INSTALACIÓN DE LA BOLSA PARA POLVO

ALMACENAMIENTODE LA LLAVE PARA HOJAS

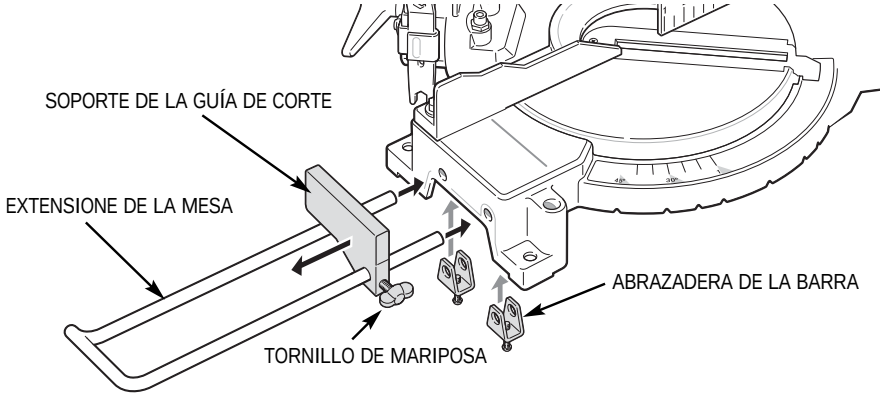
Para evitar extraviarla, coloque la llave para hojas en la ranura de almacenamiento situada en la parte trasera de la base de la sierra.



ALMACENAMIENTO DE LA LLAVE PARA HOJAS

MONTAJE DE LAS EXTENSIONES DE LA MESA

1. Desenchufe el cable eléctrico.
2. Trabe el mango de la sierra y la mesa de inglete en su posición de abajo.
3. Incline la sierra hacia atrás y afiáncela firmemente en su lugar cerciorándose de que no se caiga hacia adelante ni se salga del banco de trabajo mientras usted trabaja debajo de la base.
4. Deslice el soporte ajustable de la guía de corte por el brazo más corto de la extensión de la mesa. Instale el tornillo de mariposa en la parte inferior del soporte hasta que éste quede firmemente afianzado en su lugar.
5. Introduzca la extensión de la mesa en el primer conjunto de orificios de la base. De los dos brazos, el más corto debe estar en la parte trasera. Cerciórese de que el soporte de la guía de corte descanse encima de los brazos.

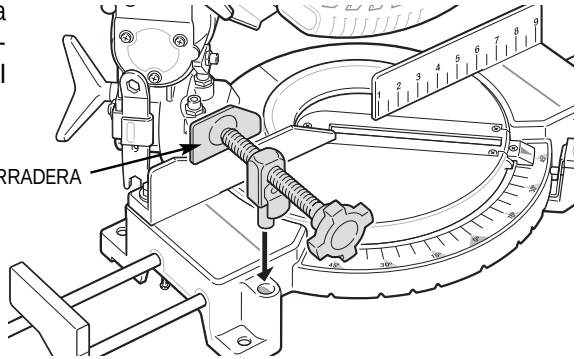


MONTAJE DE LAS EXTENSIONES DE LA MESA

6. Deslice una abrazadera de la barra de sujeción sobre cada brazo, con el lado del tornillo hacia fuera.
7. Empuje los brazos por el segundo grupo de orificios hasta que los extremos toquen la base de la sierra.
8. Apriete cuidadosamente los tornillos de la abrazadera de la barra hasta que las extensiones de la mesa queden firmemente sujetas en su lugar. Gire las contratuercas en sentido horario para impedir que se suelten los tornillos.
9. Repita los pasos desde el 4 hasta el 8 para instalar las extensiones en el lado opuesto.
10. Desenganche la sierra y bájela cuidadosamente hasta su lugar.

INSTALACIÓN DE LA PRENSA

Coloque la placa agarradera tal como se muestra e introduzca la prensa dentro del orificio para su montaje.



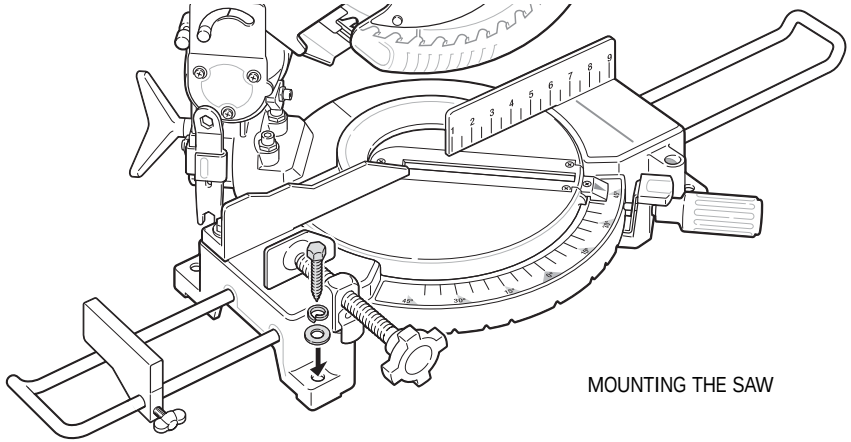
INSTALACIÓN DE LA PRENSA

MONTAJE DE LA SIERRA

⚠ ADVERTENCIA **No use la sierra ingletadora sino hasta que esté firmemente montada. Una sierra no montada puede cambiar de posición o moverse repentinamente causando lesiones y/o daños materiales.**

Antes de usarla, monte la sierra ingletadora firmemente en un banco de trabajo u otra superficie de trabajo resistente. Una vez seleccionado el sitio del montaje, fije la sierra al banco con tornillos para madera.

Si desea usar un sitio de montaje más portátil, se puede fijar la sierra en un trozo de madera terciada de 3/4”. Cerciórese de que las cuatro patas de montaje queden firmemente ancladas en la madera terciada. Antes de usar la sierra, afiance la madera terciada a caballetes u otras superficies de montaje fijas. Cerciórese de que el sitio esté firme y nivelado y deje espacio suficiente para maniobrar la pieza de trabajo en forma segura.



MOUNTING THE SAW

NOTA **Las extensiones de la mesa deben instalarse antes de montar la sierra.**

GUÍA DEL LASER

⚠ PRECAUCIÓN El uso de controles o procedimientos o el no seguir los procedimientos tal como están especificados puede causar una exposición peligrosa a la radiación.

SEGURIDAD DEL LÁSER

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA MIRE EL HAZ DEL LÁSER. El contacto de los ojos con el haz podría causar lesiones. No use el láser cuando corte materiales reflectantes.

NO APUNTE A NADIE NI A SUPERFICIES REFLECTANTES CON EL LÁSER. Producto láser clase 2M. El contacto de los ojos con el haz podría causar lesiones. Cerciórese de que el haz del láser sólo esté encendido cuando la herramienta esté en una pieza de trabajo no reflectante, y como tal apuntando sólo a dicha superficie. Los metales y demás materiales parecidos al acero, los cuales pueden ser altamente reflectantes, sólo deben cortarse sin el uso del láser.

MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. El equipo debe guardarse en lugares altos o bajo llave para mantenerlo fuera del alcance de los niños. No es un juguete.

NO ALTERE LA POTENCIA DEL LÁSER. Se prohíbe cambiar el rendimiento del láser para aumentar su potencia. Se rechazará todo reclamo por daños o lesiones que resulten por no acatar estas instrucciones.

CAMPOS DE OPERACIÓN ACCESIBLES:

Longitud de onda	636-660nm
Potencia del láser para clasificación	<1mW CW

NUNCA OPERE EL LÁSER SI LA UNIDAD ESTÁ DEFECTUOSA O LA TAPA O EL SELLO ESTÁN DAÑADOS.

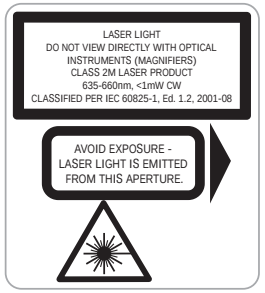
NO REPARE EL LÁSER. En caso de que requiera servicio o reparación, devuélvalo a la fábrica. El servicio o reparación debe ser llevado a cabo por técnicos autorizados entrenados en la fábrica.

No abra el láser más que para cargar las baterías.

RETIRE LAS BATERÍAS SI DEBE GUARDAR EL NIVEL DURANTE UN TIEMPO PROLONGADO. Las baterías pueden presentar fugas y dañar el láser si éste se guarda y no se usa por más de 3 meses.

Tenga cuidado con esta herramienta. El golpearla o sacudirla, especialmente la caja del láser, puede afectar su precisión.

Excepto por el reemplazo de baterías, el dispositivo láser no tiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.



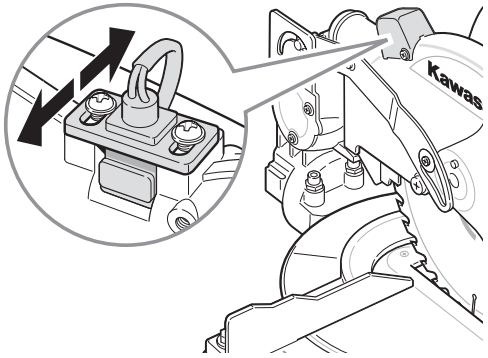
LASER RADIATION
CAUTION LABEL

ALINEAMIENTO DEL LÁSER

Antes de usarlo, el láser debe estar alineado con la hoja. Si no está correctamente alineado, los cortes serán imprecisos.

ALINEAMIENTO DEL LÁSER:

1. Los interruptores de gatillo y del láser deben estar en la posición de apagado.
2. Coloque un candado en el orificio del interruptor de gatillo para asegurarse de que la hoja no arranque accidentalmente.
3. Enchufe el cable eléctrico.
4. Encienda el interruptor del láser.
5. Afloje los tornillos de la cubierta del láser y jálela para retirarla dejando los tornillos en su lugar.



ALINEAMIENTO DEL LÁSER

6. Afloje los tornillos en la unidad láser hasta poder moverla fácilmente.
7. Alinee la luz del láser ya sea con el lado izquierdo o derecho de la hoja. Cerciórese de que la luz quede precisamente contra la hoja. Los espacios adicionales que queden entre la línea del láser y la hoja producirán cortes imprecisos.
8. Una vez que la línea de la luz de láser esté correctamente situada, apriete los tornillos de la unidad láser.
9. Vuelva a poner la cubierta del láser en su lugar y apriete los tornillos de la misma.

NOTA La luz del láser debe permanecer apagada cuando no se use.

INSTRUCCIONES PARA LA OPERACIÓN DE LA SIERRA INGLETADORA

⚠ ADVERTENCIA **No use la sierra ingletadora si el cable eléctrico (o el cable de extensión, si se usara) está desgastado, cortado o dañado de algún modo. Los cables eléctricos desgastados o dañados deben reemplazarse inmediatamente. Comuníquese con el Servicio al Cliente de Alltrade para obtener el cable eléctrico de repuesto correcto. El no acatar esta advertencia podría dañar el motor de la sierra ingletadora, causar un incendio, descargas eléctricas graves o incluso la muerte del operador.**

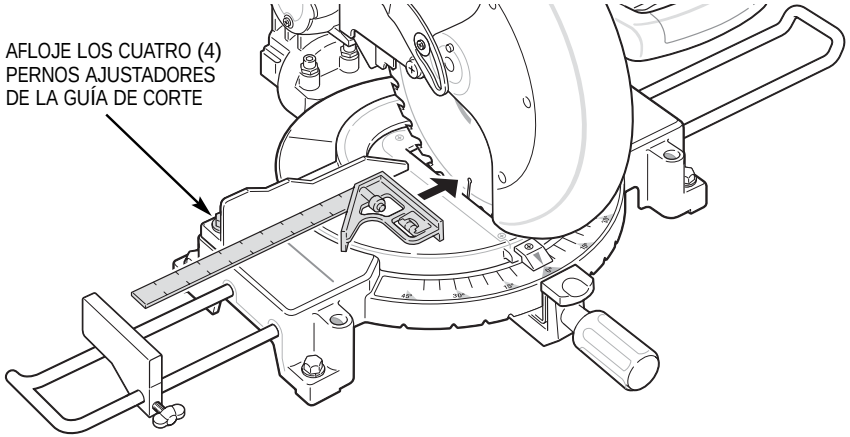
AJUSTE DEL ÁNGULO ENTRE LA HOJA Y LA GUÍA DE CORTE

PARA CERCIORARSE DE QUE LA HOJA CUADRE CON LA GUÍA DE CORTE:

1. Gire la hoja hasta que quede en la marca de 0° y trabe el mango hacia abajo.
2. Coloque una escuadra combinada (no se incluye) a ras contra la guía de corte y cerca de la hoja, pero sin tocarla. NO toque los dientes de la sierra con la escuadra.
3. Todo el largo de la escuadra debe hacer pleno contacto con la hoja.

SI LA HOJA NO HACE PLENO CONTACTO CON LA ESCUADRA:

1. Use una llave de 9/16" (no se incluye) para aflojar los cuatro tornillos ajustadores de la guía de corte.
2. Sostenga la escuadra contra la hoja, cerciorándose de no tocar los dientes de la sierra.
3. Mueva la guía de corte hasta que haga pleno contacto con la escuadra.
4. Sostenga la guía de corte en su lugar y apriete los tornillos ajustadores de la misma.



AJUSTE DEL ÁNGULO ENTRE LA HOJA Y LA GUÍA DE CORTE

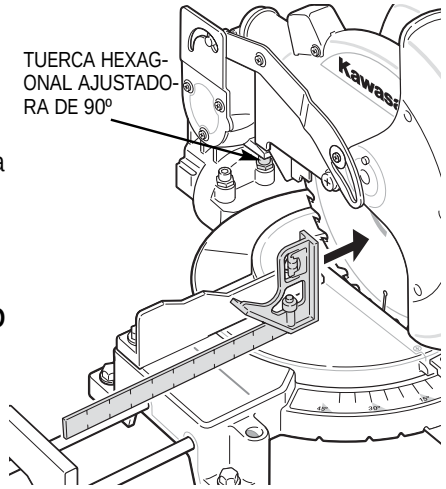
AJUSTE DEL ÁNGULO ENTRE LA HOJA Y LA BASE

PARA CERCIORARSE DE QUE LA HOJA QUEDE PERPENDICULAR A LA BASE:

1. Fije una escuadra combinada (no se incluye) a ras contra la base de la sierra.
2. Baje la hoja. **NO** toque los dientes de la sierra con la escuadra.
3. Todo el largo de la escuadra debe hacer pleno contacto con la hoja.

SI LA HOJA NO HACE PLENO CONTACTO CON LA ESCUADRA:

1. Afloje la tuerca hexagonal ajustadora de biselado.
2. Gire el tornillo ajustador de biselado hacia arriba o abajo hasta que la hoja quede completamente a ras contra la escuadra.



AJUSTE DEL ÁNGULO ENTRE
LA HOJA Y LA BASE

3. Apriete la contratuerca en el tornillo ajustador de biselado.

PARA ALINEAR EL INDICADOR DE BISELADO:

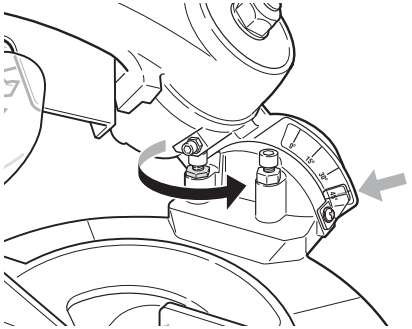
1. Afloje la contratuerca y ajuste el indicador de biselado hacia arriba o abajo hasta que quede alineado con la marca de 0°.
2. Apriete la contratuerca.

AJUSTE DEL TOPE DE BISELADO

Cuando el conjunto del mango esté contra el tornillo del tope de biselado, el indicador de biselado debe estar en la marca de 45°.

PARA AJUSTAR EL TOPE DE BISELADO:

1. Afloje la tuerca hexagonal del tope de biselado.
2. Use una llave de 10 mm para girar el tornillo del tope de biselado hacia arriba o abajo hasta que el indicador llegue a la marca de 45°.
3. Vuelva a apretar la contratuerca.



AJUSTE DEL TOPE DE BISELADO

OPERACIÓN DE LA TRABA DEL MANGO

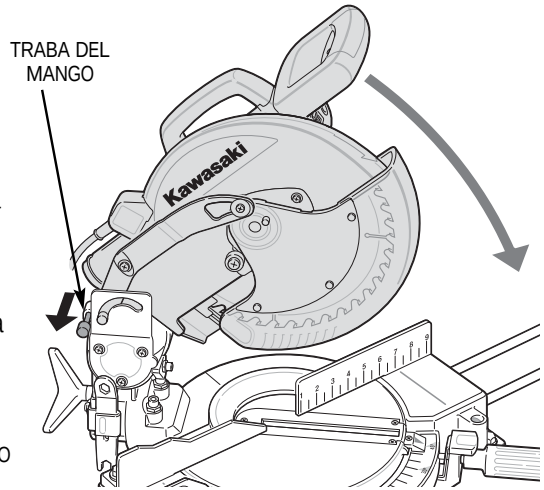
⚠ PRECAUCIÓN **La sierra jamás debe usarse en la posición de abajo. El mango debe trabarse sólo para mover y guardar la sierra.**

PARA TRABARLO:

1. Empuje el mango lo más abajo posible.
2. Empuje la traba del mango.

PARA DESTRABARLO:

1. Empuje el mango de la sierra hacia abajo.
2. Jale la traba del mango.
3. Suelte el mango y deje que la sierra suba hasta la posición de operación.



OPERACIÓN DE LA TRABA DEL MANGO

POSICIONES DE OPERACIÓN SEGURA

⚠ ADVERTENCIA **Nunca corte ninguna pieza de trabajo tan pequeña que impida mantener las manos a una distancia segura de la hoja.**

Nunca se pare directamente detrás de la sierra ingletadora. Mantenga su cara y cuerpo fuera de la trayectoria de los desechos expelidos.

Mantenga una postura equilibrada en todo momento. No extienda la mano por delante de la hoja.

Al efectuar el corte mantenga la pieza de trabajo presionada contra la guía. No mueva la mano sino hasta haber soltado el gatillo y la hoja haya dejado de girar.

Antes de cortar, verifique la trayectoria de corte efectuando una pasada simulada con el suministro eléctrico apagado, o bien revise la trayectoria de la hoja con el láser.

Nunca deje que las piezas de trabajo largas se comben. Ello podría hacer que la sierra se atasque y cause contragolpes. Las piezas de trabajo largas deben quedar apoyadas por las extensiones de la mesa u otros medios apropiados.

Antes de usar la sierra, cerciórese de que la perilla ajustadora de biselado y el tope de biselado estén firmemente afianzados.

CAMBIO DE LA HOJA

⚠ ADVERTENCIA **Las hojas con puntas de carburo son muy frágiles y se pueden doblar o romper fácilmente. NUNCA use una hoja que esté doblada, rota, le falten puntas de carburo o éstas estén sueltas. Las puntas dañadas pueden causar lesiones personales.**

Si una hoja de sierra muestra signos de desgaste o daño, reemplácela inmediatamente. Las hojas desafiladas o dañadas no son seguras y pueden causar lesiones personales.

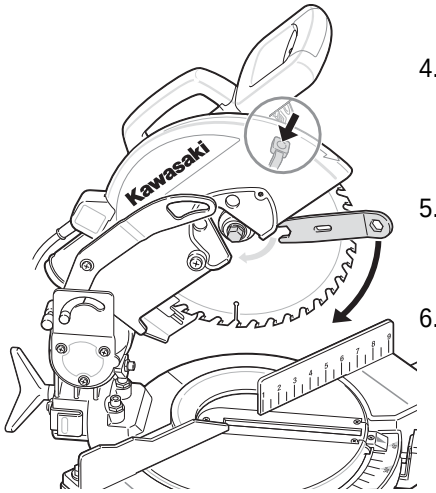
SIEMPRE cerciórese de desenchufar la sierra antes de cambiar las hojas.

NUNCA use una hoja con diámetro superior a 10".

PARA CAMBIAR LA HOJA:

1. Cerciórese de que la sierra esté en la posición de arriba.
2. Retire los tres tornillos de montaje (según lo indican las flechas) y retire la protección inferior.
3. Empuje la traba del husillo para impedir que la hoja gire y use la llave de dado (incluida con la sierra) para girar el tornillo del husillo en sentido horario.

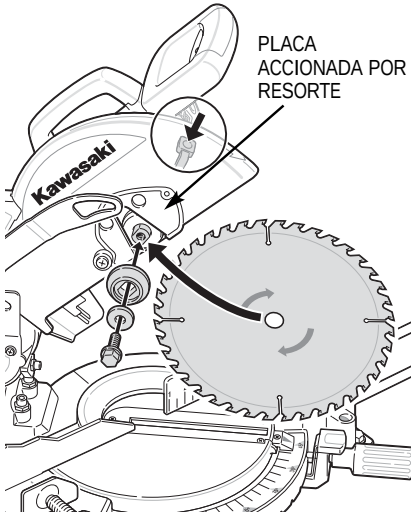
CAMBIO DE LA HOJA



CAMBIO DE LA HOJA

4. Retire el tornillo del husillo, la arandela, la protección externa de la hoja y ésta última. Deje la protección interna de la hoja en su lugar.
5. Antes de reemplazar la hoja, limpie totalmente la zona, elimine todas las partículas de polvo y los desechos.
6. Cerciórese de que la hoja nueva tenga 10" (25.4 cm) de diámetro.

7. Deslice la hoja en su lugar asegurándose de que la flecha en la hoja coincida con la dirección de la flecha en la protección superior de la hoja.
8. Vuelva a colocar la protección externa de la hoja, la arandela y el tornillo del husillo. Empuje la traba del husillo y gire el tornillo del mismo en sentido antihorario hasta que quede apretado.
9. Regrese la protección inferior a su posición tal como se indica en el paso 1.
10. Gire la placa de montaje accionada por resorte hasta que sus dos orificios de montaje queden alineados con los orificios de la protección superior.
11. Afiance a protección inferior con los tres tornillos de montaje que se retiraron en el paso 2.



CAMBIO DE LA HOJA

CORTE EN INGLETE

1. Gire el mango de inglete en sentido antihorario para destrabarlo.
2. Presione la lengüeta de mano sobre el mango y gire la mesa de inglete hasta el ángulo deseado.
3. Suelte la lengüeta de mano y apriete el mango para trabar la mesa en su posición.
4. **Antes de cortar, ponga su cuerpo fuera de la línea de desechos expelidos. Nunca se pare delante de la hoja.**

CORTE DE MATERIAL COMBADO

⚠ ADVERTENCIA **El cortar material combado incorrectamente podría causar contragolpes y lesiones personales graves.**

Siempre revise la pieza de trabajo antes de cortarla. Si el material está combado, cerciórese de que la parte encorvada apunte hacia abajo al efectuar el corte.

CORTE BISELADO

1. Afloje la perilla trabante de biselado.
2. Incline la hoja hasta el ángulo deseado.
3. Apriete la perilla trabante de biselado.
4. Párese a la izquierda del mango mientras efectúa el corte.

CORTE COMPUESTO

1. Afloje la perilla trabante de biselado, incline la hoja hasta el ángulo deseado y apriete la perilla trabante.
2. Afloje el mango de inglete, presione la lengüeta de mano y mueva la mesa de inglete hasta el ángulo deseado. Apriete el mango de inglete para mantenerlo en su lugar.
3. Mantenga su cuerpo alineado con el mango mientras realiza el corte.

CORTE DE MOLDURAS DE CORNISA, GUARNICIONES Y ZÓCALOS

El corte de molduras de cornisa, guarniciones y zócalos debe hacerse en forma muy precisa. Si los ángulos no están correctos, las molduras no quedarán ajustadas a ras con la pared, el cielo raso ni entre sí.

NOTA **Siempre practique en material de desecho antes de cortar la pieza de trabajo definitiva.**

ZÓCALOS

1. Para no dañar la superficie de la moldura, cubra con cinta todas las áreas de contacto antes de fijarla.
2. Cerciórese de que la pieza de trabajo esté a ras contra la mesa de inglete con un borde presionado firmemente contra la guía de corte.
3. Fíjela en su lugar con abrazaderas en C o abrazaderas para prensa.
4. Para impedir el astillado, coloque cinta sobre el área que va a cortar.
5. Marque la línea de corte en la cinta.
6. Cerciórese de usar la hoja correcta para el proyecto. Si la hoja no es la apropiada, la moldura podría romperse o astillarse.

MOLDURAS DE CORNISA

Al cortar una moldura de cornisa, tenga sumo cuidado de modo que las superficies de corte queden correctamente anguladas. Al juntarse dos piezas entre sí, éstas deben formar un ángulo de 90°.

1. Para no dañar la superficie de la moldura, cubra con cinta todas las áreas de contacto antes de fijarla.
2. Coloque la moldura sobre su parte posterior más ancha. Cerciórese de que la pieza de trabajo esté a ras contra la mesa de inglete con un borde presionado firmemente contra la guía de corte.
3. Fíjela en su lugar con abrazaderas en C o abrazaderas para prensa.
4. Para impedir el astillado, coloque cinta sobre el área que va a cortar.
5. Marque la línea de corte en la cinta.
6. Cerciórese de usar la hoja correcta para el proyecto. Si la hoja no es la apropiada, la moldura podría romperse o astillarse.
7. Recuerde que los ajustes angulares para las dos piezas adyacentes de la moldura dependen entre sí. Si cambia el ángulo en un lado, también deberá hacerlo en el ángulo del lado correspondiente. Por ejemplo, si le resta 5° al lado izquierdo, deberá agregar 5° al lado derecho.
8. Antes de cortar la pieza definitiva, siempre practique en material de desecho para cerciorarse de que los ángulos sean los correctos.

AL CORTAR ÁNGULOS DE UNA ESQUINA INTERNA:
Lado izquierdo

1. Fije el biselado en 33.9°.
2. Fije el inglete a la DERECHA en 31.6°.
3. Coloque la parte SUPERIOR de la moldura contra la guía de corte.
4. El lado acabado es el lado IZQUIERDO de la pieza de corte.

Lado derecho

1. Fije el biselado en 33.9°.
2. Fije el inglete a la IZQUIERDA en 31.6°.
3. Coloque la parte INFERIOR de la moldura contra la guía de corte.
4. El lado acabado es el lado IZQUIERDO de la pieza de corte.

AL CORTAR ÁNGULOS DE UNA ESQUINA EXTERNA:
Lado izquierdo

1. Fije el biselado en 33.9°.
2. Fije el inglete a la IZQUIERDA en 31.6°.
3. Coloque la parte INFERIOR de la moldura contra la guía de corte.
4. El lado acabado es el lado DERECHO de la pieza de corte.

Lado derecho

1. Fije el biselado en 33.9°.
2. Fije el inglete a la DERECHA en 31.6°.
3. Coloque la parte SUPERIOR de la moldura contra la guía de corte.
4. El lado acabado es el lado DERECHO de la pieza de corte.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

⚠ ADVERTENCIA **Desenchufe la sierra antes de realizar cualquier procedimiento de mantenimiento.**

Use repuestos de fábrica solamente. El uso de repuestos distintos puede causar descargas eléctricas, incendio o lesiones.

Reemplace inmediatamente los cables cortados, desgastados o dañados.

SIEMPRE use protección ocular al soplar el aserrín de la sierra, pues las partículas podrían subir hacia los ojos.

NO deje que se acumule aserrín debajo o alrededor de la sierra. Aspire o use aire comprimido para mantener limpia la zona.

Vacíe frecuentemente la bolsa para aserrín.

Cerciórese de que la protección inferior de la hoja funcione correctamente antes de usar la herramienta. No use la sierra si dicha protección está dañada o falta.

NOTA **Nunca use disolventes ni detergentes abrasivos para limpiar la protección de la hoja inferior. Los disolventes dañarán el plástico. Límpiela con un paño húmedo solamente.**

PARA LIMPIAR LA UNIDAD LÁSER:

1. Cerciórese de que los interruptores del láser y la sierra estén apagados y desenchufe la sierra.
2. Jale la cubierta del láser para retirarla.
3. Retire los dos tornillos y las arandelas que sujetan la unidad láser a la sierra.
4. Levante la unidad láser para retirarla.
5. Elimine el polvo con un paño muy suave o sóplelo suavemente con aire comprimido.

6. Vuelva a situar la unidad láser en su lugar y realinee el láser con la hoja.

7. Vuelva a instalar la cubierta del láser en su lugar.

Esta herramienta no requiere lubricación. Todos los baleros esféricos vienen permanentemente lubricados de fábrica.

ACCESORIOS

Siempre conecte los cables de extensión con puesta a tierra (3 clavijas) a toma-corrientes de iguales características.

Si debe usar un cable de extensión, cerciórese de que tenga el calibre suficiente para transportar la cantidad de corriente necesaria para la herramienta eléctrica. En caso contrario, la herramienta podría experimentar una pérdida de energía, una caída excesiva de voltaje o sobrecalentamiento. Mientras menor sea el calibre, mayor deberá ser el cable, (consulte la tabla siguiente).

CALIBRES RECOMENDADOS PARA LOS CABLES DE EXTENSIÓN HERRAMIENTAS DE 120 VOLTIOS DE CA A 60 HZ.

CORRIENTE NOMINAL HERRAMIENTA	CALIBRE CONDUCTOR, A.W.G.			
Amperios	10 p.	25 p.	50 p.	100 p.
3-6	18	18	18	18
6-8	18	18	18	16
8-10	18	18	18	14
10-12	16	16	14	14
12-16	14	12	12	-
16-20	12	12	12	-

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	
Voltaje	120V ~ 60 Hz
Corriente nominal	15 A
Velocidad sin carga	5500 RPM
Caballos de fuerza máximos	2.45 HP
Margen de inclinación de la mesa:	0-45° (izquierdo o derecho)
Margen de inclinación del cuerpo de la sierra:	0-45° (izquierdo)
Corte máximo a:	45° (izquierdo):1-7/8”(AL)X3-7/8”(AN) 0° (vertical):2-1/8”(AL)X3-3/8”(AN)

GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Garantía limitada expresa y exclusiva para el comprador minorista original
Alltrade Tools LLC (de ahora en adelante “Alltrade”) garantiza expresamente al comprador minorista original de esta herramienta eléctrica portátil KAWASAKI™, y a nadie más, que todas las partes del producto (excepto aquéllas que se mencionan más adelante, las cuales quedan específicamente excluidas de esta garantía (ver la sección “Exclusiones”) no presentarán defectos de material ni mano de obra durante un período de tres años a partir de la fecha de compra original, con la excepción de que dicha garantía, en relación con la batería, tendrá vigencia por un período de dos años a partir de la fecha de compra original, a menos que la herramienta se use para propósitos comerciales o de alquiler.

NOTA ESPECIAL DE GARANTÍA SOBRE USO COMERCIAL O DE ALQUILER: La garantía antedicha para esta herramienta eléctrica Kawasak™, incluyendo la batería, tendrá vigencia sólo durante 90 días a partir de la fecha de compra original si la herramienta se usa para **PROPÓSITOS COMERCIALES O DE ALQUILER.**

La fecha de compra será la fecha de despacho al comprador original, o la fecha en que el comprador original tome posesión, adquiera la custodia o el control del producto, lo que ocurra primero. Esta garantía quedará nula e invalidada si el producto o cualquiera de sus componentes fuera modificado o alterado. Esta garantía no es válida para ningún otro producto o componente fabricado o distribuido por Alltrade, ni tampoco es pertinente para productos o componentes diseñados, fabricados o montados por terceros, para los cuales Alltrade no ofrece ninguna garantía. **NO HAY OTRAS GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN QUE AQUÍ APARECE.**

Cumplimiento de la garantía
Al adquirir el producto, el comprador reconoce y acuerda expresamente que la única y exclusiva solución bajo esta garantía se limitará exclusivamente a la reparación o reemplazo de todas las partes o artículos defectuosos con cobertura siempre que dichos artículos o partes sean enviados oportunamente a la planta de Alltrade con flete prepagado y seguro (dirección: ALLTRADE Warranty Claims & Repair, 1431 Via Plata, Long Beach, CA 90810, Attn: Customer Service (teléfono 1-800-590-3723) dentro del período de vigencia de la garantía, con una solicitud por escrito del comprador pidiendo que Alltrade repare o reemplace dichas partes o artículos. Le recomendamos que conserve el embalaje del producto original en caso de que deba enviar la unidad. Le sugerimos que asegure el embalaje contra pérdidas o daños durante el envío. Al enviar el producto incluya su nombre, dirección, número telefónico, comprobante de compra fechado (o copia), y un informe describiendo la naturaleza del problema. La cobertura de la garantía depende de que el comprador envíe a Alltrade una prueba por escrito apropiada de que se trata del comprador original y de la fecha de compra original. Las partes enviadas, con flete prepagado y seguro, a la planta de Alltrade (ver dirección anterior) serán inspeccionadas y, a

criterio de Alltrade, reparadas y/o reemplazadas sin costo alguno si se demuestra que presentan defectos dentro del período de vigencia de la garantía. Alltrade se reserva el derecho de determinar, según su criterio, si el artículo o la parte en cuestión presenta defectos, y de ser así, si lo reparará o reemplazará. En caso de que se vaya a reparar la unidad, se pueden utilizar partes nuevas o reacondicionadas. Si Alltrade decide reemplazar el producto, puede hacerlo por uno nuevo o uno reacondicionado igual o similar al diseño original. La unidad reparada o reemplazada estará cubierta según los términos de lo que resta del período de garantía. Por lo general, los productos que se devuelven dentro de 30 días después de la fecha de compra son reemplazados; para los artículos devueltos después de los primeros 30 días y dentro del período de vigencia de la garantía, las partes defectuosas en garantía no sujetas a desgaste o deterioro normales u otras exclusiones serán reparadas o reemplazadas a criterio de Alltrade. Durante el período de garantía, Alltrade se encargará de los gastos de devolución. La reparación o reemplazo por parte de Alltrade del artículo o parte defectuosa constituirá el cumplimiento de todas las obligaciones con el comprador. Alltrade no se responsabilizará por ningún gasto, incluyendo gastos de flete, ni por reparaciones hechas fuera de la planta de Alltrade, a menos que Alltrade lo haya autorizado expresamente por escrito. Bajo ninguna circunstancia Alltrade se responsabilizará por la pérdida de la unidad, pérdida de tiempo o alquiler, inconvenientes, pérdidas comerciales o daños consecuentes.

Exclusiones

Esta garantía no cubre partes dañadas debido al desgaste normal, condiciones anormales, mal uso, uso indebido, abuso, accidentes, operación a presiones o temperaturas distintas de las recomendadas, almacenamiento incorrecto o daños por flete. Las partes dañadas o desgastadas debido a su uso en ambientes con abundancia de polvo no tienen garantía. No acatar los procedimientos recomendados de operación y mantenimiento también anula la garantía.

Esta garantía limitada no cubre accesorios tales como brocas, puntas atornilladoras, hojas de sierras circulares y caladoras, galletas esmeriladoras, láminas de lijado y otros artículos afines.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS AL PRODUCTO QUE SURJAN DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTE, ABUSO, NEGLIGENCIA, NO ACATAR LAS INSTRUCCIONES, REPARACIONES O ALTERACIONES NO AUTORIZADAS, DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE A NUESTRA PLANTA DE SERVICIO, USO DE ADITAMENTOS O ACCESORIOS NO APROBADOS O INADECUADOS, SERVICIOS COMERCIALES Y DE ALQUILER U OTRAS CAUSAS NO RELACIONADAS CON PROBLEMAS DE MATERIAL O MANO DE OBRA.

Alltrade no se responsabilizará por lo siguiente: gastos de mano de obra, pérdida o daños que resulten de la operación, mantenimiento o reparaciones incorrectas efectuadas por terceros; servicios previos a la entrega tales como montaje,

aplicación de aceites o lubricantes, y ajuste; servicios de mantenimiento que normalmente deben darse al producto.

El uso de partes distintas de los repuestos originales de Alltrade anulará la garantía.

Renuncia a garantías

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES Y REPRESENTACIONES. EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA ANTEDICHA, TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO. LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR. CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, ORAL O ESCRITA, DISTINTA DE LA GARANTÍA ANTEDICHA. TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO.

LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

Limitación de responsabilidad

ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES RECHAZAN TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENTES DE TODO TIPO QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE,

CON EL INCUMPLIMIENTO DE UNA CLÁUSULA DE UN CONTRATO ENTRE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES Y EL COMPRADOR, ALGUNA GARANTÍA, O LA EXISTENCIA, DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DE CUALQUIER ARTÍCULO VENDIDO INCLUSO SI ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES HAN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EN NINGÚN CASO, YA SEA COMO RESULTADO DEL INCUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO, GARANTÍA, DAÑOS (INCLUYENDO NEGLIGENCIA) U OTRO MOTIVO, LA RESPONSABILIDAD DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES EXCEDERÁ EL PRECIO DEL PRODUCTO. TODA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO DE ESTE PRODUCTO TERMINARÁ TRAS EL VENCIMIENTO DE LOS PERÍODOS DE GARANTÍA ANTERIORMENTE ESPECIFICADOS.

Limitaciones a la renuncia a las garantías

Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, y otros no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que parte o todas las limitaciones o exclusiones no sean pertinentes en su caso particular. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted también tenga otros derechos legales que pueden variar de una jurisdicción a otra.

Si su producto no está cubierto por esta garantía, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente o gratuitamente al 1-800-590-3723 para obtener información sobre reparaciones y costos en general.